Optickle で計算しました。

- o LIGO SRD
- o TAMA DT9 実測感度を Sqrt(2)したもの(リサイクリングゲインの倍増を見込む)
- o あとは Highgain Recycling + RSE (T_SEM=15,30,50,70,90) です。

ただし、RFPMI での計算では Optickle は TAMA DT9 感度の 3 倍くらい良い感度を 算出していましたので、実際に得られる感度は半桁くらい悪化すると考えざる を得ません。

どこに push point を持ってくればいいのか難しいですね...。

T_PRM=15%で得られると想定されるリサイクリングゲイン(G=10)に比べ、 T_SEM=15%で得られるシグナルゲイン(20 くらい?)が高いように感じますが、 Optickle の中でロスがどのように扱われているのかよくわからないので、 これでいいのかどうか、何とも言えません。

腕内での折り返し回数が減るので、ロスの利きが悪くなるのかも知れません。

